



En el día de hoy, viernes 18 de junio de 2021, siendo las 09:00a.m., encontrándose reunidos en el Museo Nacional de Arquitectura, previa convocatoria, con el propósito de realizar la **Auditoría Integral del Sistema Automatizado de Votación**, en el marco de las **Elecciones Regionales y Municipales 2021**. Con la presencia en este acto, de los funcionarios del Consejo Nacional Electoral: **Dirección General de Tecnología de la Información**. Con los especialistas electorales: **Asesores Externos**. Con la participación presencial de los auditores académicos: **Dra. Joali Moreno, Dr. Carlos Acosta, MSc. Félix Arroyo, Dr. Emilio Hernández, MSc. Robinson Rivas, Dr. Jorge Ernesto Rodríguez, Ing. Antonio Russoniello, Dr. Eugenio Scalise, Dr. Víctor Theoktisto y Dr. Juan Carlos Villegas.**

Con el objetivo fundamental de generar confianza en el Sistema Automatizado de Votación (SAV), a través de una metodología para revisar cada uno de los componentes que lo integran, con el fin de comprobar su correcto funcionamiento.

Se dio inicio al quinto (5°) día de la auditoría, la cual estuvo a cargo de los especialistas electorales, cumpliendo con las debidas medidas de bioseguridad, realizando las actividades siguientes:

Se presentó la agenda del día que estuvo conformada de la manera siguiente:

- Verificación de los códigos hash generados el día lunes 14 de junio de 2021.
- Ejecución y revisión del software de transmisión en máquina principal.
- Ejecución y revisión del software de la aplicación de transmisión de contingencia.

Se procedió a verificar los códigos hash de los archivos del software de la máquina de votación, en conjunto con el hash de la herramienta que genera y verifica los códigos hash, generados el día lunes 14 de junio de 2021, los cuales coincidieron plenamente.

Se realizó el ejercicio de ejecutar la aplicación de la máquina de votación en modo Debug, se inició desde el checker que se encarga de realizar la transmisión de los datos de la máquina de votación, pasando por la generación, el empaquetado y cifrado del paquete que se transmite. Se revisó detalladamente cómo se realizan dichos procesos, específicamente, se examinó en detalle el sistema del cifrado del paquete, lo que incluyó el cifrado del vector de inicialización así como propiamente el paquete. Adicionalmente, se mostró la estructura de la colección *Communication Info*, que contiene la información hacia dónde transmite la

F
H
máquina de votación. Luego de esto, se examinó cómo el software de máquina obtiene los medios de transmisión disponible y el intento de transmisión a los centros de recepción que tiene configurados. La transmisión real de datos no fue realizada, sino que esa prueba se hará en conjunto con el servidor de Totalización, cuando este sea revisado. Además, se mostró la impresión del acta de transmisión.

H
Se realizó el ejercicio de ejecutar la aplicación de transmisión de contingencia en modo Debug, la aplicación se inició desde su método principal, se examinó la parte que verifica la seguridad de dicha aplicación para que pueda ejecutarse correctamente. Se examinó toda la interfaz gráfica de dicha aplicación.


M.M.
A
Defini
Posteriormente, se revisaron en código fuente las diferentes funcionalidades que tiene, específicamente se analizó la funcionalidad que se encarga de detectar la memoria removible, comprobar que es una memoria válida de una máquina principal y si está en un estatus abierto o cerrado. Además, se mostró en detalle cómo es la funcionalidad encargada de cerrar la elección de una memoria que tiene estatus abierto. Adicionalmente, se mostró cómo se obtienen los medios de transmisión disponibles y el intento de transmisión a los centros de recepción que tiene configurados. Se verificó que las funcionalidades de cerrar la elección y de transmisión que ejecuta esta aplicación son las mismas que utiliza el software de la máquina de votación.


Las preguntas que se hicieron, fueron respondidas por los especialistas electorales a satisfacción de los auditores académicos participantes.

HT
Toda la información técnica contenida en la presenta acta, es plasmada de acuerdo a los especialistas electorales, de conformidad con los auditores académicos participantes.

Dando cumplimiento con la normativa que regula esta materia, con todo el personal asistente, se levanta la presenta acta de la Auditoría Integral del Sistema Automatizado de Votación, dejándose expresa constancia de la transparencia del acto, no encontrándose observación alguna. Se firma en señal de aceptación y conformidad.

Por los auditores académicos:


Dra. Joali Moreno
C.I: V- 13240824


Dr. Carlos Acosta
C.I: V- 7267764



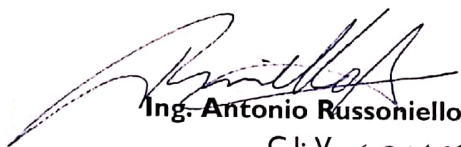
MSc. Félix Arroyo

C.I: V-
3230961

H.M.P.

MSc. Robinson Rivas

C.I: V- 10451000



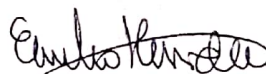
Ing. Antonio Russoniello

C.I: V- 10115972



Dr. Víctor Theoktisto

C.I: V- 5223604



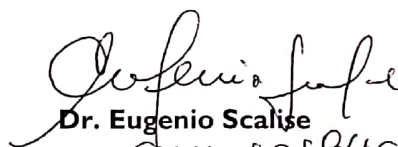
Dr. Emilio Hernández

C.I: V- 9299795



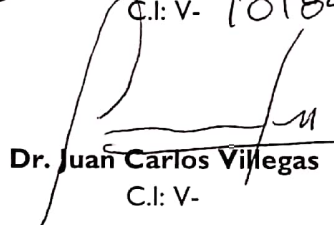
Dr. Jorge Ernesto Rodríguez

C.I: V- 9663251



Dr. Eugenio Scalise

C.I: V- 10184983



Dr. Juan Carlos Villegas

C.I: V-

Por el Consejo Nacional Electoral:

Dirección General de Tecnología de la Información:

Henry Delgado

Asesores Externos:

Ángel Elía